

Informacje podstawowe

nazwa przedmiotu	Zarządzanie środowiskiem
Prowadzący	dr inż. Krystian Kurowski
Wydział	Wydział Biologii i Nauk o Środowisku
Kierunek	Inżynieria środowiska
Poziom studiów	I stopień
Profil studiów	praktyczny
Forma studiów	stacjonarne
Moduł specjalnościowy / ścieżka	-
Dyscyplina naukowa	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Przedmiot obowiązuje od roku akademickiego	2022/2023
Rok studiów	III
Semestr	V
Język wykładowy	polski
Status przedmiotu	obowiązkowy
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	IS1P_W05, IS1P_U17
Rodzaj zajęć	wykład kierunkowy, ćwiczenia audytoryjne
Liczba godzin	15 h wykład, 15 h ćwiczenia
Liczba ECTS	2
Wymagania wstępne	brak
Opis i cele przedmiotu	Zapoznanie studentów z systemem zarządzania środowiskiem, instytucjami i instrumentami zarządzania środowiskiem

Treści programowe

	Temat/blok zajęć	Liczba godzin
1	Podstawy teoretyczne i prawne zarządzania środowiskiem	2
2	Instytucje działające w ochronie środowiska	4
3	Polityka ekologiczna państwa i instrumenty jej realizacji	4
4	Zarządzanie elementami systemu: przyroda, klimat, powietrze, woda, odpady	4
5	Bezpieczeństwo ekologiczne	1
	Łącznie godzin:	15
	Temat/blok zajęć	Liczba godzin
1	Podstawy teoretyczne i prawne zarządzania środowiskiem	2
2	Metody wyceny wartości środowiska przyrodniczego	4
3	Rachunek kosztów ochrony środowiska	4
4	Finansowanie działań z zakresu ochrony środowiska	4
5	Bezpieczeństwo ekologiczne	1
	Łącznie godzin:	15

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Symbol efektu	Kierunkowe efekty uczenia się (zgodne z programem na BIPUKSW) Absolwent... (zna i rozumie/potrafi/jest gotów)	Opis przedmiotowych efektów uczenia się (wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne; w nawiasie należy podać numery tematów zajęć, które realizują dany efekt) (Student...)	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się (np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy)
IS1P_W05	Absolwent zna i rozumie zagadnienia z ekonomiki, zarządzania oraz prowadzenia działalności gospodarczej w kontekście ochrony środowiska i zrównoważonego gospodarowania zasobami.	Zna zagadnienia z zakresu zarządzania środowiskowego	Zaliczenie wykładu
IS1P_U17	Absolwent potrafi przeprowadzić podstawową analizę ekonomiczną działań inżynierskich w obszarze zarządzania środowiskiem, uwzględniając efektywność, koszty i wpływ na otoczenie.	Potrafi przeprowadzić analizę ekonomiczną związaną z zarządzaniem środowiskowym	Zaliczenie ćwiczeń

Metody dydaktyczne

(dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się)

Wykład	wykład problemowy, konwersatoryjny, z prezentacją multimedialną
Ćwiczenia zawodowych	metody poszukujące, zadania oparte na rzeczywistych zagadnieniach

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	30	35/1
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	-	
	udział w konsultacjach	5	
praca własna	przygotowanie do zajęć (czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)	20	30/1
	przygotowanie do zaliczenia (np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)	10	

Kryteria oceny końcowej

(Opis składowych oceny końcowej zajęć, rozkład procentowy lub punktowy, informacja o dopuszczalnej liczbie nieobecności, inne kryteria)

Wykład	Zaliczenie pisemne, aktywność może podnieść ocenę o 0.594–100% – 5.0		
88–93% – 4.5			
80–87% – 4.0			
70–79% – 3.5			
60–69% – 3.0			
<60% – 2.0			
Ćwiczenia	Obecność (max 2 nieusprawiedliwione), rozwiązanie zadań	jw.	

Literatura obowiązkowa

1	Poskrobko B., Poskrobko T., Zarządzanie środowiskiem w Polsce, PWE, Warszawa 2012
2	Poskrobko B. (red.), Zarządzanie środowiskiem, PWE, Warszawa 2007

Literatura uzupełniająca

1	Nierzwicki W., Zarządzanie środowiskowe, PWE, Warszawa 2006
2	Broniewicz E., Godlewska J., Miłaszewski R. (red.), Ekonomia i zarządzanie ochroną środowiska dla inżynierów, Wyd. Politechniki Białostockiej, 2009

* lista rodzajów zajęć

ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)

ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe

lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego

wykład kierunkowy

wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne

seminarium dyplomowe

(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)

pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)

(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)

- ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)

- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe

- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego

- wykład kierunkowy

- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne

- seminarium dyplomowe

(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)

- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)

(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)